

# Glossar statistischer Begrifflichkeiten

---

## ***Item***

Eine einzelne Frage oder Aussage eines Fragebogens, bzw. Aufgabe in einem Test.

## ***Mittelwert (MW)***

Errechnet sich aus der Summe der Einzelwerte einer Verteilung, dividiert durch die Anzahl der Fälle.

## ***Skala***

Zur Beantwortung von Fragebogenitems werden i.d.R. unterschiedliche Antwortmöglichkeiten vorgegeben, die als Skala (z.B. fünfstufige Ratingskala) bezeichnet werden. Der Einsatz unterschiedlicher Skalentypen (Nominal-, Ordinal-, Intervall- und Verhältnisskalen) mit deutlich unterschiedlichen Eigenschaften und Interpretationsmöglichkeiten hat erhebliche Auswirkungen auf die Möglichkeiten der statistischen Modellbildung.

## ***Skalierung***

Zusammenfassung geeigneter (→) Items sowie die Berechnung eines Gesamtpunktwertes nach einem zuvor festgelegten Modus. Fragebogenitems werden i.d.R. über die Summenbildung oder Mittelwertberechnungen zusammengefasst.

## ***Standardabweichung (s)***

Ist das gebräuchlichste Maß zur Beschreibung der Variabilität (Dispersion) eines Merkmals und wird auch als Streuung bezeichnet. Die Standardabweichung  $s$  gibt an, wie homogen oder heterogen eine Merkmalsverteilung ist. Je kleiner  $s$  ist, umso enger gruppieren sich die Werte der einzelnen Fälle um den (→) Mittelwert. Berechnet wird die Standardabweichung als Wurzel aus der (→) Varianz.

## ***Variable***

Merkmal, das mehrere (mindestens zwei) Ausprägungen haben kann, z.B. ein (→) Item eines Fragebogens, das unterschiedlich eingeschätzt werden kann.

## ***Varianz***

Quantitatives Maß für die Unterschiedlichkeit (Variabilität) einer Menge von Messwerten. Für den Fall, dass alle Messwerte identisch sind, beträgt die Varianz  $s^2=0$ . Je größer die Differenzen zwischen den einzelnen Messwerten, umso größer ist auch die Varianz, deren Wertebereich nach oben nicht begrenzt ist.